

1. В чём заключается отличие градиентного спуска от стохастического градиентного спуска?

1 point

- ☒ В стохастическом градиентном спуске на каждой итерации используется лишь одно слагаемое в функционале ошибки.
- ☐ В стохастическом градиентном спуске на каждой итерации к антиградиенту добавляется нормальный шум.
- ☐ В стохастическом градиентном спуске на каждой итерации делается шаг в случайном направлении.

2. Как можно избавиться от свободного члена в линейных моделях?

1 point

- ☒ Добавить единичный признак.
- ☐ Свободный член нельзя убрать, не ослабив при этом линейную модель.
- ☐ Просто убрать его — свободный член ни на что не влияет и нужен лишь для простоты выкладок.

3. Выберите верные утверждения про отступ

1 point

- ☒ Если отступ на объекте положительный, то классификатор даёт верный ответ на данном объекте.
- ☐ Отступ характеризует качество классификатора на всей обучающей выборке.
- ☒ Отступ характеризует качество классификатора на одном объекте.
- ☒ Чем больше абсолютное значение отступа, тем больше классификатор уверен в своём ответе.

4. Для чего при обучении линейных классификаторов используются верхние оценки на пороговую функцию потерь?

1 point

- ☐ Чтобы перейти к функции потерь, которая будет легко вычислима — без этого градиентная оптимизация будет занимать слишком много времени.
- ☐ Чтобы перейти к функции потерь, на которой градиентный спуск будет быстрее сходиться.
- ☒ Чтобы заменить разрывную пороговую функцию потерь на гладкую функцию — без этого градиентная оптимизация будет невозможна.